



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 033 728 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(51) Int Cl.:  
B23Q 17/09 (2006.01)  
B23Q 17/22 (2006.01)  
B23P 11/02 (2006.01)

B23Q 17/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(21) Anmeldenummer: 08013049.5

(22) Anmeldetag: 19.07.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA MK RS

(30) Priorität: 08.09.2007 DE 102007042915

(71) Anmelder: Bilz  
Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG  
73760 Ostfildern (DE)

(72) Erfinder: Steudte, Rüdiger  
73770 Denkendorf (DE)

(74) Vertreter: Kratzsch, Volkhard  
Patentanwalt,  
Mülbergerstrasse 65  
73728 Esslingen (DE)

(54) **Einrichtung zum Einstellen und Befestigen eines Werkzeuges in einer Aufnahme eines Werkzeugfutters, insbesondere durch Schrumpfbefestigung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Einstellen und Befestigen eines Werkzeuges (11) in einer Aufnahme eines Werkzeugfutters, insbesondere durch Schrumpfbefestigung, mit einem axial verstellbaren Positionierelement (33) zur Vorgabe der axialen Einstecktiefe des Werkzeugschaftes (12) in der Aufnahme des Werkzeugfutters. Die Einrichtung hat eine Aufnahmeeinrichtung (30), die in einem Grundkörper (13) auswechselbar aufnehmbar ist und Trägerin des Positionierelements (33) und eines Einstell- und Haltelements (35) für letzteres ist. Die Aufnahmeeinrichtung (30) weist eine Schnittstellenaufnahme (36) für ein darin aufnehmbares Voreinstellelement (50) bzw. Werkzeugfutter auf (Fig. 1).

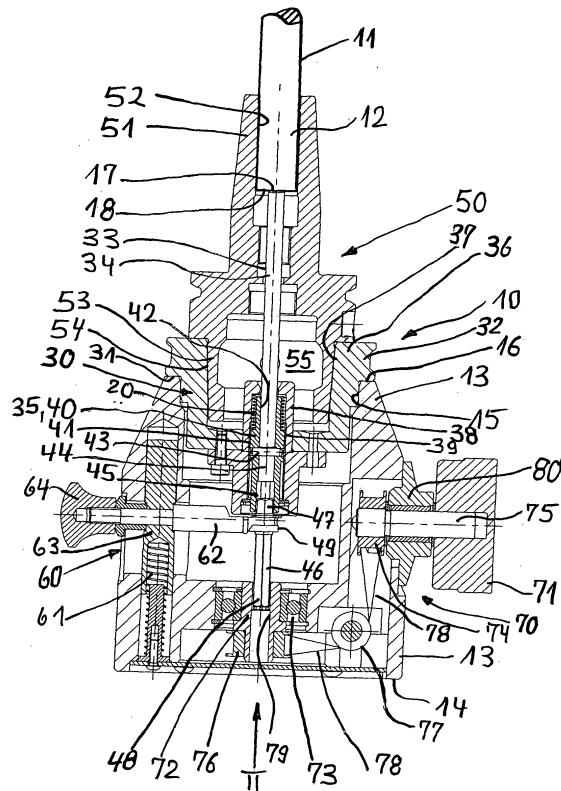


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 3049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 103 17 574 A1 (HAIMER FRANZ GMBH [DE]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Absätze [0029] - [0044]; Abbildungen 1,2,3 *	1-24, 26-28	INV. B23Q17/09 B23Q17/22 B23P11/02
X	FR 2 838 072 A1 (FOURNEL [FR]) 10. Oktober 2003 (2003-10-10) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 11; Abbildung 1 *	1-9, 16-19	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B23Q B23P			
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2012	Prüfer Lorence, Xavier
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 3049

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10317574 A1	28-10-2004	DE 10317574 A1 WO 2004091847 A2	28-10-2004 28-10-2004
FR 2838072 A1	10-10-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82